GL03

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

Batagor

untuk:

Penyedia dan Pelanggan Gor

Dipersiapkan oleh:

Adzkar Fauzie Rahman (1301170399)

Ghozy Ghulamul Afif (1301170379)

Hafizh Jihaad Husni (1301174008)

Muhammad Ridaffa Purnomo (1301174224)

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

Prodi Teknik Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
Universitas Telkom	DUPL-xxx <x: id_proyek=""></x:>		<#>/ <jml #<="" th=""></jml>
	Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: <isi tanggal=""></isi>

Daftar Isi

Bab 1	
Pendahuluan	5
Tujuan Pembuatan dokumen	
Ruang Lingkup Pengujian	
Referensi	
Overview Sistem	
Overview Pengujian	
Bab 2	
Pelaksanaan Pengujian	6
Pengujia Unit	
Pengujian Use Case	
User Acceptence Test	
Kesimpulan	
Bab 3	
Lampiran	15

Daftar Gambar

Gambar 1	6
Gambar 2	7
Gambar 3	8
Gambar 4	9
Gambar 5	9
Gambar 6	9
Gambar 7	9
Gambar 8	9
Gambar 9	10
Gambar 10	15
Gambar 11	16
Gambar 12	16
Gambar 13	16
Gambar 14	17
Gambar 15	17
Gambar 16	17
Gambar 17	18
Gambar 18	18
Gambar 19	19

Daftar Tabel

Tabel 1	6
Tabel 2	7
Tabel 3	10
Tabel 4	11
Tabel 5	11
Tabel 6	12
Tabel 7	12
Tabel 8	13
Tabel 9	13
Tabel 10	13
Tabel 11	14
Tabel 12	14
Tabel 13	14

Daftar Lampiran

_

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen Uji Perangkat Lunak (DUPL) dibuat untuk menjadi dokumen kebutuhan dari perangkat lunak yang dikemudian hari dapat dikembangkan, lalu dapat juga sebagai acuan teknis tentang perangkat lunak yang akan diuji

1.2 Ruang Lingkup Pengujian

Perangkat Lunak yang akan diuji adalah system informasi gor yang berbasis web, dimana system akan menampilkan gor dan lapangan yang disediakan atau di inputkan oleh pemilik gor, lalu pelanggan gor dapat memilih gor sesuai kebutuhan dan jarak yang sesuai.

1.3 Referensi

Dokumen ini merujuk pada hasil wawancara pada pemilik dan pelanggan gor tentang informasi yang berkaitan dengan berbagai kebutuhan yang mencangkup data secara umum. Maka dari itu diperlukan penulisan dokumen pada:

- 1. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) Batagor
- 2. Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) Batagor

1.4 Overview Sistem & Fitur Utamanya

Aplikasi ini merupakan perangkat lunak berbasis web untuk pengelolaan gor beserta lapangannya. Di dalam system ini meliputi jumlah lapangan, harga lapangan, tipe lapangan atau jenis lapangan dan lain lain

1.5 Overview Pengujian

1.5.1 Perangkat Keras Pengujian

Untuk melakukan pengujian system aplikasi Batagor, maka dibutuhkan perangkat keras dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Set Komputer atau laptop dengan spesifikasi :

a. Processor : Intel i7 6700HQ

b. Ram : DDR3L 8GB
c. Operating System: Windows 10 64-bit
d. Storage : HDD 1000GB

1.5.2 Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia yang terlibat dalam pengujian aplikasi ini minimal memilki pengetahuan dan skill sebagai berikut :

- 1. Memiliki pengetahuan tentang pengelolaan gor, lapangan dan tata cara pemesanan gor
- 2. Memahami konsep pemograman Bahasa PHP
- 3. Memahami konsep database MySql
- 4. Memahami konsep Framework Code Ignitier

1.5.3 Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat Lunak system informasi Batagor ini diujikan menggunakan beberapa perangkat lunak lain yaitu :

Sistem Operasi : Windows 10
 Bahasa Pemograman : PHP, Javascript

3. Web Server : XAMPP terdiri dari apache http server dan MySQL sebagai

databasenya

4. Editor Program : SublimeText

5. Browser : Google Chrome, Edge

1.5.4 Material Pengujian

Modul Modul yang akan diuji pada dokumen ini meliputi :

- 1. Registrasi
- 2. Login
- 3. Mencari Gor

- 4. Memesan Gor
- 5. Menyunting Gor
- 6. Memberikan Rating dan Review
- 7. Menerima Pesanan Gor
- 8. Konfirmasi Pembayaran
- 9. Menambah Gor

1.5.5 Strategi dan Metode Pengujian

Pengujian Black Box adalah pengujian yang didasarkan pada pengecekan terhadap detail perancangan , menggunakan struktur control dari desain program secara proceduran untuk membagi pengujian ke dalam beberapa kasus pengujian

1.5.6 Jadwal Pengujian

(Sebutkan kasus data pengujiannya)

Tabel 1. Jadwal Pengujian

Use Case	PIC	Jadwal pengujian
Login		7 Desember 2019
Registrasi		7 Desember 2019
Mencari Gor		7 Desember 2019
Memberikan Rating dan Review		8 Desember 2019
Memesan Gor		8 Desember 2019
Pembayaran		8 Desember 2019
Menyunting Gor		9 Desember 2019
Menerima Pesanan		9 Desember 2019
Menambahkan Gor		9 Desember 2019

2 Pelaksanaan Pengujian

2.1 Pengujian UNIT

2.1.1 Pengujian White Box Method

Class Memesan Gor

3.1.5.3. Diagram Kelas

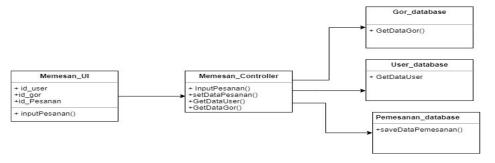
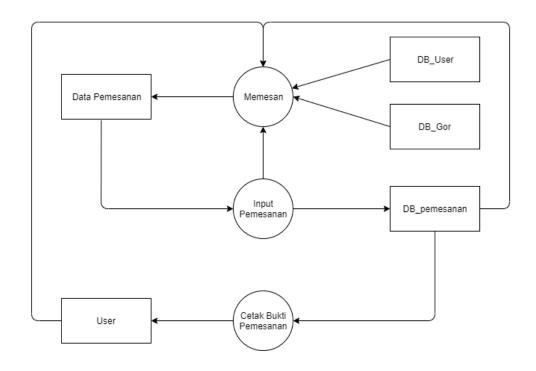


Diagram Flow



Cyclomatic Complexity

Tidak terdapat if condition didalam program ini maka Cyclomatic Complexitynya berjumlah 1. Karena berdasarkan rumus yang ada menghtung Cyclomatic Complexity , If condition + 1.

2.1.2 Pengujian Class dengan JUnit/PhPUnit

Tabel 2 Pengujian Class

CLASS	Method	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)				
		Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan*		Kesimpulan
User	create	name: adzkar email: adzkar@adzkar.com password: 12345678 phone_number: 081223546 type: customer	Data tersimpan dalam database	Dapat melakukan	[X] diterima
				pengisian data user baru Sesuai yang diharapkan	[] ditolak
cart	create	id_lapangan: 1 id_user: 1 status: belum	Data tersimpan dalam database	Data tersimpan dalam database	[X [] diterima
Detil_car t	create	id_user: 1 total: 25000	Data tersimpan dalam database	Data tersimpan dalam database	[X [] diterima

rating	create	id_user: 1 id_gor: 1 rate: 5 komentar: naise	Data tersimpan dalam database	Data tersimpan dalam database	[x] diterima [] ditolak
gor	delete	1	data terhapus	data terhapus dalam di database	[x] diterima [] ditolak
lapangan	create	id_gor: 1 harga: 10000 detail: lapangan yang naisu	Data tersimpan dalam database	Data tersimpan dalam database	[x] diterima [] ditolak
img	create	id_gor: 1 id_lapangan: 1 file_name: apa.pdf	Data tersimpan dalam database	Data tersimpan dalam database	[] diterima [x] ditolak

A. Contoh Code JUnit/PhpUnit untuk pengujian Class : (Sebutkan NamaClassnya)

Saat melihat class diagram, class diagram yang paling besar adalah class user. Disini saya membuat factory yaitu tool yang digunakan untuk melakukan testing database di laravel.

```
<?php
/** @var \Illuminate\Database\Eloquent\Factory $factory */
use App\User;
use Illuminate\Support\Str;
use Faker\Generator as Faker;
use Carbon\Carbon;
$factory->define(User::class, function (Faker $faker) {
       return [
       'name' => $faker->name(),
       'email' => $faker->unique()->safeEmail,
       'email_verified_at' => now(),
       'password' =>
'$2y$10$92IXUNpkjO0rOQ5byMi.Ye4oKoEa3Ro9llC/.og/at2.uheWG/igi',
       'remember_token' => Str::random(10),
       'phone_number' => $faker->phoneNumber(),
```

```
'type' => $faker->randomElement(['customer','pihak_gor'])
];
});
```

Lalu buat file untuk melakukan testing dengan perintah berikut:

```
php artisan make:test UserTest
```

Ubah file UserTest menjadi seperti berikut:

Lakukan testing dengan bantuan tool phpunit dengan perintah berikut:

```
./vendor/bin/phpunit tests/Feature/UserTest.php
```

B. Screenshoot hasil pengujian JUnit

2.2 Pengujian USE CASE

Di bagian ini dijelaskan pengujian terhadap setiap use case.

2.2.1 Pengujian DUPL-01 Login User (Penyedia dan Pelanggan)

Tabel 3 Pengujian DUPL-01 Login User (Penyedia dan Pelanggan)

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)					
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan		
	User ID: 1 Nama : ridaffa password: ridaffa	Dapat menampilkan halaman yang tersedia untuk login sebagai user atau pelanggan	Dapat melakukan login sebagai user Batagor	[X] diterima		
	Klik tombol login	Dapat menampilkan notifikasi berhasil login sebagai user Batagor	Berhasil Melakukan login sebagai user	[X] diterima		
	User ID : 2 Username : M_ridaffa Password : AdmR	Dapat menampilkan halaman yang tersedia untuk login sebagai Penyedia Gor	Dapat melakukan login sebagai penyedia gor di batagor	[x] diterima		
	Klik tombol login	Dapat menampilkan notifikasi berhasil login sebagai penyedia gor di Batagor	berhasil melakukan login sebagai penyedia gor	[X] Diterima		

2.2.2 Pengujian DUPL-02 Pendaftaran *User* Baru (Penyedia dan Pelanggan)

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* untuk pendaftaran *user* baru :

Tabel 4 Pengujian Pendaftaran User Baru

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data
	normal)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User ID: 1 Nama : ridaffa email : ridaf@mail.com password: ridaffa	Dapat menampilkan halaman yang tersedia untuk register sebagai user atau pelanggan dan data disimpan di database	Dapat melakukan register sebagai user Batagor	[X] diterima
Klik tombol Sign Up	Dapat menampilkan notifikasi berhasil daftar sebagai user Batagor	Berhasil Melakukan daftar sebagai user	[X] diterima
User ID : 2 Username : M_ridaffa email : AdmR@mail.com Password : AdmR	Dapat menampilkan halaman yang tersedia untuk daftar sebagai Penyedia Gor dan data dapat disimpan di database	Dapat melakukan penddaftaran sebagai penyedia gor di batagor	[x] diterima
Klik tombol Sign Up	Dapat menampilkan notifikasi berhasil daftar sebagai penyedia gor di Batagor	berhasil melakukan pendaftaran sebagai penyedia gor	[X] Diterima

2.2.3 Pengujian DUPL-03 Mencari Gor

Tabel 5 Pengujian Mencari Gor

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)				
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
	Cari : Gor Purnawarnman	Dapat menampilkan halamanyang tersedia dan menampilkan	Dapat menampilkan halaman hasil pencarian	[X] diterima	

	hasil pencarian yang sesuai		
Klik Cari	Dapat menampilkan notifikasi bahwa sedang melakukan pencarian	Berhasil Melakukan pencairan	[X] diterima

2.2.4 Pengujian DUPL-04 Memberikan Rating dan Review Tabel 6 Pengujian Rating dan Review

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Rating: Bintang 4 Review: Bagus, tapi terdapat lecet di bagian panggung	Dapat menampilkan halaman yang tersedia untuk Rating dan review, lalu disimpan di dalam database	berhasil menyimpan dan menampilkan rating dan review	[X] diterima
	Klik tombol submit	Dapat menampilkan notifikasi rating dan review sudah di masukan	Berhasil memberikan rating dan review pada gor terpilih	[X] diterima

2.2.5 Pengujian DUPL-05 Memesan Gor

Tabel 7 Pengujian Memesan Gor

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Nama Gor: Gita Gor Tanggal Main: 27 Desember 2019 Durasi Waktu: 13:00 - 17:00	Dapat menyimpan pesanan di database pemesanana	berhasil melakukan penyimpanan pesanan	[X] diterima
	Klik tombol pesan	Dapat menampilkan notifikasi berhasil login sebagai user Batagor	Berhasil Melakukan pesanan	[X] diterima

2.2.6 Pengujian DUPL-06 Pembayaran

Tabel 8 Pengujian Pembayaran

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data				
	normal)				
	Data Masukan	Yang	Pengamatan	Kesimpulan	
		diharapkan			
	NO Pesanan : 120 Unggah : Gambar	Dapat menyimpan bukti pembayaran di dalam database pemesanan	berhasil melakukan pembayaran	[X] diterima	
	Klik tombol submit	Dapat menampilkan notifikasi pembayaran telah berhasil	Berhasil Melakukan Pembayaran	[X] diterima	

2.2.7 Pengujian DUPL-07 Menyunting Gor

Tabel 9 Menyunting Gor

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Nama Gor : Gita gor Deskripsi Gor : Gor termantul se BDG	Dapat menyimpan data gor yang berhasil di sunting dan disimpan di database gor	berhasil melakukan penyuntingan gor	[X] diterima
	Klik tombol submit	Dapat menampilkan notifikasi hasil sunting disimpan	berhasil melakukan penyuntingan gor	[X] diterima

2.2.8 Pengujian DUPL-08 Menerima Pesanan

Tabel 10 Pengujian Menerima Pesanan

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Nama Gor: Gita Gor Tanggal Main: 27 Desember 2019 Durasi Waktu: 13:00 - 17:00 status: lunas	Dapat menyimpan perubahan status yang ada dalam database Pesanan	Dapat melakukan perubahan status	[X] diterima
	Klik tombol lunas	Dapat menampilkan	Berhasil Melakukan	[X] diterima

	notifikasi status sudah berubah	perubahan status	

2.2.9 Pengujian DUPL-09 Menambahkan Gor

Tabel 11 Pengujian Menambahkan Gor

USE CASE	Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
	Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Nama Gor : Gita gor	Dapat menyimpan Data gor di database gor	berhasil melakukan penambahan gor	[X] diterima
	Klik tombol submit	Dapat menampilkan notifikasi data gor behasil di submit	Berhasil Melakukan penambahan gor	[X] diterima

2.3 USER ACCEPTANCE TEST

Tabel 12 Pengujian Pendaftaran User Baru

USER	Use Case Yang Diuji	Tanggal Pengujian	Hasil Pengujian	Komentar
Pelanggan	Register	7 Desember 2019	Diterima	Tampilan Mantap dan sangat menarik
Pelanggan	Mencari Gor	7 Desember 2019	Diterima	Informasi pada saat search lengkap
Penyedia Gor	Menyunting Gor	8 Desember 2019	Diterima	Penyuntingan mudah
Penyedia Gor	Menambahkan Gor	8 Desember 2019	Diterima	Sulit dimengerti tetapi sudah terbiasa jadi mudah

2.4 Kesimpulan Pengujian

(Berisi laporan dari pengujian yang telah dilakukan, dengan menyampaikan informasi status dari setiap fungsional yang diuji apakah telah berhasil/tidak)

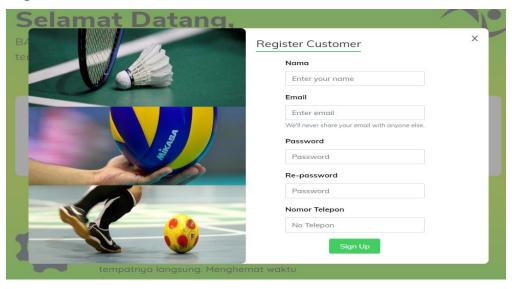
Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian
Registrasi	Pendaftaran <i>User</i> baru	Diterima

Login	Pengecekan <i>User</i> yang telah terdaftar	Diterima
Mencari Gor	Pengecekan <i>User</i> yang mencari Gor	Diterima
Memberikan Rating dan Review	Pengecekan <i>User</i> Memberikan Raating dan Review	Diterima
Memesan Gor	Pengecekan User Memesan Gor	Diterima
Pembayaran	Pengecekan <i>User</i> Melakukan Pembayaran	Diterima
Menyunting Gor	Pengecekan User Menyunting Gor	Diterima
Menerima Pesanan	Pengecekan User Menerima Pesanan	Diterima
Menambahkan Gor	Pengecekan User Menambahkan Gor	Diterima

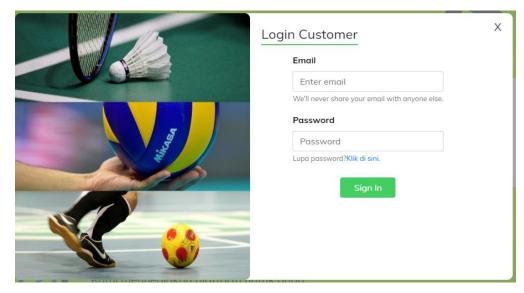
3 Lampiran

3.1. Tampilan setiap Use case

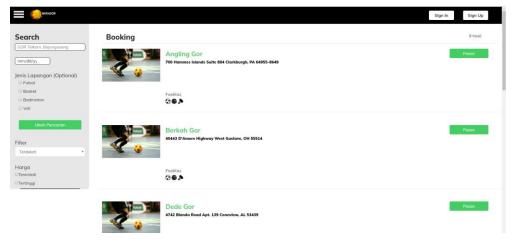
3.1.1. Registrasi



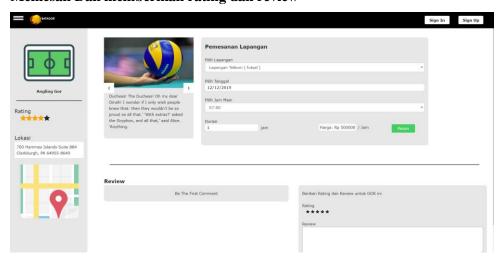
3.1.2. Login



3.1.3. Mencari Gor



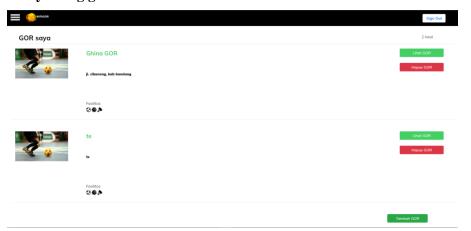
3.1.4. Memesan Dan memberikan rating dan review



3.1.5. Pembayaran

Upload Bukti Pembayaran				
No Pesanan	ı			
Search				
No:rekening	ı			
Unggah Bukti Pembyaran	ı			
Choose File No file chosen				
	ı			
Submit				

3.1.6. Menyunting gor



3.1.7. Menerima pesanan



Info GOR	
Nama GOR	
Alamat	
Tambah GOR	Cancel

3.1.9. Jadwal Gor



3.2. Hasil pengukuran OOMetric

Hasil pengukuran oo metrics dengan phploc adalah sebagai berikut:

phploc 5.0.0 by Sebastian Bergmann.					
Directories	1077				
Files 6	748				
Size					
Lines of Code (LOC)	914305	5			
Comment Lines of Code (CLOC)	211320 (23.11%)			
Non-Comment Lines of Code (N	(CLOC)	702985 (76.89%)			
Logical Lines of Code (LLOC)		145649 (15.93%)			
Classes	124851	l (85.72%)			
Average Class Length		20			
Minimum Class Length		0			
Maximum Class Length		1015			
Average Method Length		3			
Minimum Method Length		0			
Maximum Method Lengtl	1	257			
Functions	1829 (1.26%)			

Average Function Leng	th		0	
Not in classes or functions			18969 (13.02%)	
Cyclomatic Complexity				
Average Complexity per LLOC			0.22	
Average Complexity per Class			6.08	
Minimum Class Complexity			1.00	
Maximum Class Complexity			348.00	
Average Complexity per Method			1.90	
Minimum Method Complexity			1.00	
Maximum Method Complexity			334.00	
Dependencies				
Global Accesses		1424		
Global Constants			1063 (74.65%)	
Global Variables			128 (8.99%)	
Super-Global Variables			233 (16.36%)	
Attribute Accesses		39264		
Non-Static		36927	(94.05%)	
Static		2337 (5.95%)	
Method Calls		90543		
Non-Static		81872 (90.42%)		
Static		8671 (9	9.58%)	
Structure				
Namespaces		820		
Interfaces		477		
Traits	170			
Classes	5434			
Abstract Classes			207 (3.81%)	
Concrete Classes			5227 (96.19%)	
Methods	34864			
Scope				
Non-Static Methods			31983 (91.74%)	
Static Methods		2881 (8	3.26%)	
Visibility				
Public Methods		28303 (81.18%)		
Non-Public Methods			6561 (18.82%)	
Functions		3708		
Named Functions			532 (14.35%)	
Anonymous Functions			3176 (85.65%)	
Constants		1440		
Global Constants			77 (5.35%)	
Class Constants			1363 (94.65%)	